

X

Nachrichten  
von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen  
MATHEMATISCH-PHYSIKALISCHE KLASSE  
Neue Folge. Fachgruppe III.

---

NACHRICHTEN  
aus der Chemie  
einschließlich Physikalische Chemie

1. Band  
1934—38



GÖTTINGEN \* VANDENHOECK & RUPRECHT \* 1939

---

Ges. d. Wiss. Göttingen. Nachr. z. d. Chemie-einschl. Physikalische Chemie. 1. Bd.  
Preis RM. **12** -

Verkauf der Einzelaufsätze und Fachgruppenbände  
der  
„Nachrichten von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen“

---

Vom Jahre 1934 an sind die Einzelaufsätze der „Nachrichten von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen“ **einzeln** oder in **Fachgruppenbänden** zu beziehen.

Die Fachgruppen der MATHEMATISCH-PHYSIKALISCHEN KLASSE sind folgende:

- I. Mathematik
- II. Physik, Astronomie, Geophysik, Technik
- III. Chemie, einschl. Physikalische Chemie
- IV. Mineralogie und Geologie
- V. Geographie
- VI. Biologie.

Die Arbeiten einer Fachgruppe bilden fortlaufend Bände, die in einem Umfang von 15—20 Bogen mit Titel und Inhalt abgeschlossen werden.

Der **Einzelpreis** der Aufsätze ist etwa folgender:

bis  $\frac{1}{2}$  Bogen Umfang 0,50 RM.

$\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  „ „ 1,— „

$1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  „ „ 2,— „

$2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  „ „ 3,— „

Selbständige Tafeln werden bei der Preisfestsetzung als  $\frac{1}{2}$  Bogen gerechnet.

Die Arbeiten sind einzeln oder im Abonnement nach Fachgruppen durch den Buchhandel zu beziehen. Der Bandpreis beträgt im Regelfall 70 Prozent der Summe der Preise der Einzelaufsätze.

Bei Abonnement auf eine Fachgruppe ermäßigt sich der Bezugspreis um 40 Prozent der Preise der Einzelaufsätze.

Nachrichten  
von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen  
MATHEMATISCH-PHYSIKALISCHE KLASSE  
Neue Folge. Fachgruppe III.

---

NACHRICHTEN  
aus der Chemie  
einschließlich Physikalische Chemie

1. Band  
1934—38



GÖTTINGEN \* VANDENHOECK & RUPRECHT

---

1939





# INHALT:

## NACHRICHTEN AUS DEM JAHR 1934.

	Seite
1. CLUSIUS, K., und BARTHOLOMÉ, E., Die Rotationswärme der Molekel $H^1H^2$ (Isowasserstoff) . . . . .	1
2. CLUSIUS, K., und BARTHOLOMÉ, E., Die Rotationswärme der Molekel $H_2^2$ (Diwasserstoff) und der Kernspin des $H^2$ -Atomes . . . . .	15
3. TAMMANN, G., und BANDEL, G., Die Schmelz- und Umwandlungskurven der Eisarten aus schwerem Wasser . . . . .	23
4. CLUSIUS, K., und BARTHOLOMÉ, E., Die spezifische Wärme und Schmelzwärme des kondensierten Diwasserstoffs . . . . .	29

## NACHRICHTEN AUS DEM JAHR 1935.

5. PATAT, F., und SACHSSE, H., Der Primärprozeß beim thermischen Zerfall von Formaldehyd und Ameisensäure . . . . .	41
6. CLUSIUS, K., und BARTHOLOMÉ, E., Die Verdampfungswärme des schweren Wasserstoffs . . . . .	49
7. WINDAUS, A., Sterine als Ausgangsstoffe für Hormone, Vitamine und andere physiologisch wichtige Verbindungen . . . . .	59
8. MICHEEL, E., und KRAFT, K., Zur Kenntnis der Schlangengifte . . . . .	85
9. BILTZ, W., Raumchemische Beurteilung der Frage nach der Existenz der Othosaltersäure, nach Versuchen von O. HÜLSMANN und W. EICKHÖLZ . . . . .	95
10. GEILMANN, W., und WEIBKE, FR., Chemische und metallographische Untersuchung eines Spiegels aus der Römerzeit . . . . .	103
11. EUCKEN, A., und SCHÄFER, K., Die Anreicherung schweren Wassers im Gletschereis und das Schmelzdiagramm des Systems $H_2O-D_2O$ . . . . .	109
12. EUCKEN, A., Die Pictet-Troutonsche Regel bei einatomigen Stoffen . . . . .	127
13. EUCKEN, A., und SCHÄFER, K., Weitere Untersuchungen über die Anreicherung schweren Wassers im Gletschereis . . . . .	137

## NACHRICHTEN AUS DEM JAHR 1936.

14. BILTZ, W., und HÜLSMANN, O., Parachor und Nullpunktsvolumen . . . . .	147
15. WARTENBERG, H. v., und WEHNER, H., Die Temperaturabhängigkeit des Platzwechsels bei Tonerde . . . . .	157
16. BILTZ, W., WRIGGE, F. W., und MEISEL, K., Rheniumblau . . . . .	161
17. WINDAUS, A., Aus der Geschichte des antirachitischen Kitamins . . . . .	175
18. WINDAUS, A., Über die antirachitischen Provitamine des Tierreichs . . . . .	185

# NACHRICHTEN AUS DEM JAHR 1937.

	Seite
19. WARTENBERG, H. v., Das Acetylgleichgewicht . . . . .	193
20. JAEGER, F. M., Die relative und absolute Konfiguration der komplexen Tridiamminno-Ionen beim trivalenten Chrom, Kobalt und Rhodium . . . .	199
21. KÜCHLER, L., Die Quantenausbeute des photomechanischen Azomethan- zerfalls und die Reaktion $\text{CH}_3 + \text{H}_2$ . . . . .	215

# NACHRICHTEN AUS DEM JAHR 1938.

22. KÜCHLER, L., Der thermische Zerfall des Cyklohexens . . . . .	231
---	-----



# NEUE FOLGE BAND 1:

1. Clusius, K., und Bartholomé, E., Die Rotationswärme der Molekel  $H^1H^2$  (Isowasserstoff). 1 RM.
  2. Clusius, K., und Bartholomé, E., Die Rotationswärme der Molekel  $H_2^2$  (Diwasserstoff) und der Kernspin des  $H^2$ -Atomes. —,50 RM.
  3. Tammann, G., und Bandel, G., Die Schmelz- und Umwandlungskurven der Eisarten aus schwerem Wasser. —,50 RM.
  4. Clusius, K., und Bartholomé, E., Die spezifische Wärme und Schmelzwärme des kondensierten Diwasserstoffs. 1 RM.
  5. Patat, F., und Sachsse, H., Der Primärprozeß beim thermischen Zerfall von Formaldehyd und Ameisensäure. —,50 RM.
  6. Clusius, K., und Bartholomé, E., Die Verdampfungswärme des schweren Wasserstoffs. —,50 RM.
  7. Windaus, A., Sterine als Ausgangsstoffe für Hormone, Vitamine und andere physiologisch wichtige Verbindungen. 1 RM.
  8. Michael, F., und Kraft, K., Zur Kenntnis der Schlangengifte. —,50 RM.
  9. Z, W., Raumchemische Beurteilung der Frage nach der Existenz der Orthopetersäure, nach Versuchen von O. Hülsmann und W. Eickholz. —,50 RM.
  10. Imann, W., und Weibke, Fr., Chemische und metallographische Untersuchung des Spiegels aus der Römerzeit. —,50 RM.
  11. Ecker, A., und Schäfer, K., Die Anreicherung schweren Wassers im Gletschereis und des Schmelzdiagramm des Systems  $H_2O-D_2O$ . 1 RM.
  12. Ecker, A., Die Pictet-Troutonsche Regel bei einatomigen Stoffen. 1 RM.
  13. Ecker, A., und Schäfer, K., Weitere Untersuchungen über die Anreicherung schweren Wassers im Gletschereis. 1 RM.
  14. Eickholz, W., und Hülsmann, O., Parachor und Nullpunktsvolumen. 1 RM.
  15. Hartenberg, H. v., und Wehner, H., Die Temperaturabhängigkeit des Platzwechsels bei Tonerde. —,50 RM.
  16. Biltz, W., Wrigge, F. W., und Meisel, K., Rheniumblau. 1 RM.
  17. Windaus, A., Aus der Geschichte des antirachitischen Vitamins. 1 RM.
  18. Windaus, A., Über die antirachitischen Provitamine des Tierreichs. —,50 RM.
  19. Hartenberg, H. v., Das Acetylgleichgewicht. —,50 RM.
  20. Jaeger, F. M., Die relative und absolute Konfiguration der komplexen Tridiamminno-Ionen bei trivalenten Chrom, Kobalt und Rhodium. 1 RM.
  21. Küchler, L., Die Quantenausbeute des photomechanischen Azomethanzerfalls und die Reaktion  $CH_3 + H_2$ . 1 RM.
  22. Küchler, L., Der thermische Zerfall des Cyklohexens. 1 RM.
-

